

**Dotyczy postępowania Nr OR.271.11.2017  
pn. „Rozwój e-usług publicznych na obszarze Gminy Marcinowice” - Zakup komputerów  
biurowych z oprogramowaniem systemowym i pakietem biurowym, skanera sieciowego z  
podajnikiem oraz urządzenia wielofunkcyjnego**

Zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) zamawiający informuje, że wpłynęły następujące zapytania:

**Pytanie 1**

W punkcie 10 OPZ (BIOS) podpunkt 3 Zamawiający wymaga:  
Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  
Czy zamawiający dopuści zmianę zapisu na:  
Informacji o ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem.

**Odp.**

Zamawiający modyfikuje zapis dotyczący pamięci RAM w punkcie 10 OPZ (BIOS) zgodnie z wnioskiem.

**Było:** 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach

**Jest:** 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem

**Pytanie 2**

W punkcie 10 OPZ (BIOS) Zamawiający wymaga możliwości włączania/wyłączania funkcji TurboBoost. Funkcja TurboBoost jest właściwa dla procesorów z rodziny i5 oraz i7, a wymagana przez Zamawiającego wydajność procesora dopuszcza procesor z rodziny i3. Wnioskujemy o usunięcie tego wymagania.

**Odp.**

Zamawiający usuwa zapis dot. *włączania/wyłączania funkcji TurboBoost* w punkcie 10 OPZ (BIOS) zgodnie z wnioskiem.

**Pytanie 3**

W punkcie 10 OPZ (BIOS) zamawiający wymaga:  
BIOS musi posiadać funkcję update BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Wnioskujemy o usunięcie tego zapisu ze względu na znaczne zawężenie liczby produktów spełniających te wymagania a co za tym idzie, ograniczenie konkurencji.

**Odp.**

Zamawiający usuwa zapis „*BIOS musi posiadać funkcję update BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.*” w punkcie 10 OPZ (BIOS).

#### Pytanie 4

Punkt 11 OPZ (Bezpieczeństwo) – czy zamawiający dopuści sprzęt z zaimplementowanym w BIOS graficznym interfejsem użytkownika w języku angielskim, spełniającym następujące funkcje: System diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającym wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:

- wykonanie testu pamięci RAM
- test dysku twardego
- test monitora
- test magistrali PCI-e
- test portów USB
- test płyty głównej

Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera.

Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:

- PC: Producent, model
- BIOS: Wersja oraz data wydania Bios
- Procesor : Nazwa, taktowanie
- Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci
- Dysk twardej: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy
- Monitor: producent, model, rozdzielczość

#### Odp.

Zamawiający modyfikuje OPZ w punkcie 11 (Bezpieczeństwo).

#### Zamawiający zmienia SIWZ (Załącznik Nr 1 - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA)

##### Zestaw komputerowy z oprogramowaniem – 25 sztuk

w tabeli Minimalne parametry sprzętowe zestawu komputerowego:

#### Było

10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li><li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li><li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li><li>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li><li>5. Informacji o napędzie optycznym: model,</li><li>6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li></ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
-----	------	--

#### Jest:

10.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji,</li><li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3,</li><li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,</li><li>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li><li>5. Informacji o napędzie optycznym: model,</li><li>6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li></ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, funkcji, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu</p>
-----	------	--

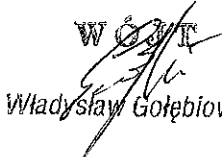
		<p>operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p>
--	--	--

### Było:

11.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe</li> <li>- kontroli sekwencji boot-ącej;</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> </ul> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twarde: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul>
-----	----------------	--

### Jest:

11.	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</li> <li>- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</li> <li>- blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;</li> <li>- blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe</li> <li>- kontroli sekwencji boot-ącej;</li> <li>- startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> </ul> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera</p> <p>4. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim lub angielskim, spełniającym następujące funkcje: System diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającym wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie testu pamięci RAM</li> <li>• test dysku twardego</li> <li>• test portów USB</li> <li>• test płyty głównej</li> </ul> <p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC: Producent, model</li> <li>• BIOS: Wersja oraz data wydania Bios</li> <li>• Procesor : typ, taktowanie</li> <li>• Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci,</li> <li>• Dysk twarde: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność</li> </ul>
-----	----------------	---

WÓJT  
  
Władysław Gołębiowski